



Bureau voor de  
Industriel Eigendom  
Ned rland

(11) 1010721

(12) C OCTROOI<sup>6</sup>

(21) Aanvraag om octrooi: 1010721

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>  
**H04M15/10, H04M17/02**

(22) Ingediend: 04.12.98

(41) Ingeschreven:  
19.01.99 I.E. 99/03

(73) Octrooihouder(s):  
**Koninklijke KPN N.V. te Groningen.**

(47) Dagtekening:  
19.01.99

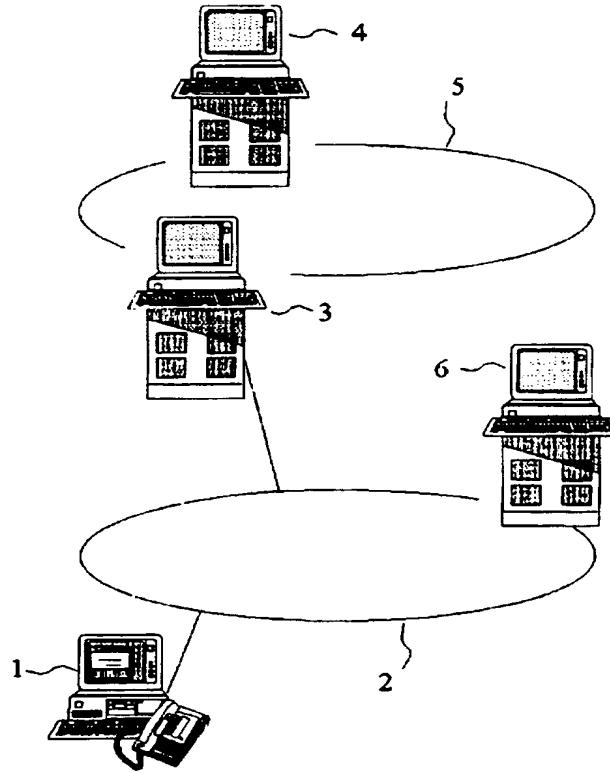
(72) Uitvinder(s):  
**Alexander Theodorus Jansen te Cuijk**

(45) Uitgegeven:  
01.03.99 I.E. 99/03

(74) Gemachtigde:  
**Drs. B. Klein te 2509 CH Den Haag.**

(54) **Werkwijze en systeem voor toegangverkrijging.**

(57) Werkwijze voor het aanmelden van een, via een telefoonnetwerk (2) en een inbelserver (3) op een netwerk (5) aangesloten, gebruiker bij een eveneens op dat netwerk (5) aangesloten netwerkserver (4). De netwerkserver (4) vraagt aan de gebruiker (1) diens abonneenummer en postcode. De server controleert vervolgens of het opgegeven abonneenummer correspondeert met de opgegeven postcode. De inbelserver (3) controleert vervolgens of de gebruiker inderdaad van het opgegeven abonneenummer gebruik maakt. De netwerkserver zendt vervolgens, als een en ander akkoord is, een wachtwoord naar de gebruiker te gebruiken voor het nadien verkrijgen van toegang tot een service die geboden wordt door de op het netwerk (5) aangesloten server (4). Factureringsinformatie kan via de inbelserver (3) naar een billingsysteem (6) van de telefoon operator worden gezonden. De geldigheid van het door de server (4) afgegeven wachtwoord heeft desgewenst een beperkte tijdsduur.



NL C 1010721

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

## Werkwijze en systeem voor toegangverkrijging

### ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze en systeem voor het aanmelden van een gebruiker bij een server van een netwerk. Alvorens toegang te kunnen krijgen tot een server --bijvoorbeeld een internet server voor een betaalde dienst-- moet een gebruikersnaam en een wachtwoord worden aangemeld. De gebruikersnaam en het wachtwoord worden vervolgens gebruikt als middel voor betrouwbare exploitatie van door een server geboden services.

Er zijn verschillende aanmeldprocedures bekend. Bij deze procedures moet de gebruiker doorgaans een aantal persoonsgegevens opgeven, zoals naam en adres en, voor het afwikkelen van de betaling, bijvoorbeeld een kredietkaartnummer. Bovendien is vaak een lidmaatschap vereist om toegang tot de server te krijgen. Deze procedures hebben het nadeel dat privacy-gevoelige informatie van de gebruiker wordt opgevraagd, over het netwerk wordt getransporteerd en in de server wordt opgeslagen. Vooral de overdracht van kredietkaartinformatie is fraudegevoelig. Bovendien is niet elke gebruiker in het bezit van een kredietkaart. Daardoor wordt de groep van gebruikers beperkt. Door het betrekkelijk grote aantal gegevens dat moet worden opgegeven, kan de gebruiker ongeduldig worden, en de aanmeldingspoging voortijdig opgeven waardoor 'impulsgebruik' wordt belemmerd.

### SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

De uitvinding beoogt de genoemde nadelen te ondervangen. Daartoe voorziet de uitvinding in een werkwijze voor het

1010721

aanmelden van een gebruiker bij een op het netwerk  
aangesloten server, waarbij de server aan de gebruiker  
diens telefoonnummer en diens postcode vraagt. De server  
controleert vervolgens of het opgegeven abonneenummer  
5 correspondeert met de opgegeven postcode. Een inbelserver,  
via welke de gebruiker het netwerk bereikt, controleert  
bovendien of de gebruiker inderdaad van het opgegeven  
abonneenummer gebruikmaakt. Vervolgens wordt, als een en  
ander accoord wordt bevonden, een wachtwoord naar de  
10 gebruiker gezonden, waardoor --eventueel voor een beperkte  
tijd-- toegang tot de op het netwerk aangesloten server kan  
worden verkregen. Factureringsinformatie kan via de  
inbelserver naar het billingsysteem van de telefoon  
operator worden gezonden, waardoor de rekening voor het  
15 gebruik van de server aan de telefoonrekening van de  
gebruiker wordt toegevoegd.

Het uitwisselen van persoons- en kredietkaartgegevens  
wordt op de door de uitvinding voorgestelde wijze overbodig  
gemaakt. Fraudebestendigheid van de betalingstransacties  
20 wordt sterk vergroot, doordat geen kredietkaartgegevens  
worden overgezonden. De privacy van de gebruiker blijft  
eveneens volkomen gewaarborgd. Het toegangsproces kan snel  
worden afgewikkeld, zodat impulsaankopen niet worden  
belemmerd.

25 UITVOERINGSVOORBEELD

De uitvinding zal nu aan de hand van een figuur, die een  
uitvoeringsvoorbeeld voorstelt, nader worden uiteengezet.  
Figuur 1 is een diagram dat de werkwijze volgens de  
uitvinding schematisch weergeeft. Een gebruiker brengt met  
30 een terminal 1 via een telefoonnetwerk 2 een verbinding tot

stand met een op het internet 5 aangesloten inbelserver (ISP) 3. Via de inbelserver 3 maakt de gebruiker verbinding met de te raadplegen netwerkserver 4. Op de netwerkserver 4 bevindt zich commerciële informatie, zoals bijvoorbeeld 5 productinformatie, afbeeldingen, nieuwsberichten, weerberichten, spelen, handelsinformatie. Voor het raadplegen of benutten hiervan wordt een financiële vergoeding gevraagd. De netwerkserver 4 vraagt de gebruiker of deze door middel van een wachtwoord toegang tot de 10 server wenst. De gebruiker wordt nu gevraagd het abonneenummer door middel waarvan hij met de inbelserver 3 verbonden is, en zijn postcode op te geven. De netwerkserver 4 vraagt de gebruiker naar de gewenste geldigheidsduur. De netwerkserver 4 controleert --door 15 middel van een in de server 4 geïncorporeerde telefoonnummer/postcode database met een concordantie systeem-- of abonneenummer en postcode met elkaar overeenstemmen. Is dit het geval, dan maakt de netwerkserver 4 een wachtwoord aan en zendt dit samen met 20 het door de gebruiker opgegeven abonneenummer naar de inbelserver 3. In de inbelserver 3 wordt door middel van een nummerherkenningsdienst van de telefoonnetwerk 4 gecontroleerd of het door de gebruiker opgegeven abonneenummer en het telefoonnummer waardoor de gebruiker 25 een inbelverbinding met het netwerk onderhoudt, overeenstemmen. Indien dit het geval is, wordt het wachtwoord doorgegeven aan de gebruiker op terminal 1, die daarmee toegang krijgt tot de netwerkserver 4. De factureringsinformatie van de gebruiker kan worden 30 opgeslagen in de inbelserver 3 of direct doorgegeven aan de

1010721

een billingserver 6 van het telefoonnetwerk 2, waar de telefoonnota's worden gemaakt. De gebruiker betaalt aldus voor de aan de netwerkserver 4 gevraagde informatie, producten of diensten via zijn telefoonrekening.

1010721

## CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het aanmelden van een, via een telefoonnetwerk (2) en een inbelserver (3) op een netwerk (5) aangesloten, gebruiker bij een eveneens op dat netwerk (5) aangesloten netwerkserver (4), met het kenmerk dat
  - de netwerkserver (4) aan de gebruiker (1) diens abonneenummer en postcode vraagt;
  - de server vervolgens controleert of het opgegeven abonneenummer correspondeert met de opgegeven postcode;
  - de inbelserver (3) vervolgens controleert of de gebruiker inderdaad van het opgegeven abonneenummer gebruik maakt;
  - de netwerkserver vervolgens, als het telefoonnummer en de postcode met elkaar overeenstemmen en de gebruiker inderdaad gebruik maakt van het opgegeven telefoonnummer, een wachtwoord naar de gebruiker zendt, te gebruiken voor het nadien verkrijgen van toegang tot een service die geboden wordt door de op het netwerk (5) aangesloten server (4).
- 20 2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk dat factureringsinformatie voor de door de server (4) geboden service waarvan de gebruiker gebruik heeft gemaakt, via de inbelserver (3) naar een billingsysteem (6) van de telefoon operator wordt gezonden.
- 25 3. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk dat geldigheid van het door de server (4) afgegeven wachtwoord een beperkte tijdsduur heeft.
4. Werkwijze volgens conclusie 3, met het kenmerk dat de geldigheid van het wachtwoord een maximale tijdsduur heeft die gelijk is aan de tijdsduur dat

1010721

de gebruiker ononderbroken via het telefoonnetwerk (2) met  
de inbelserver verbonden is.

1010721

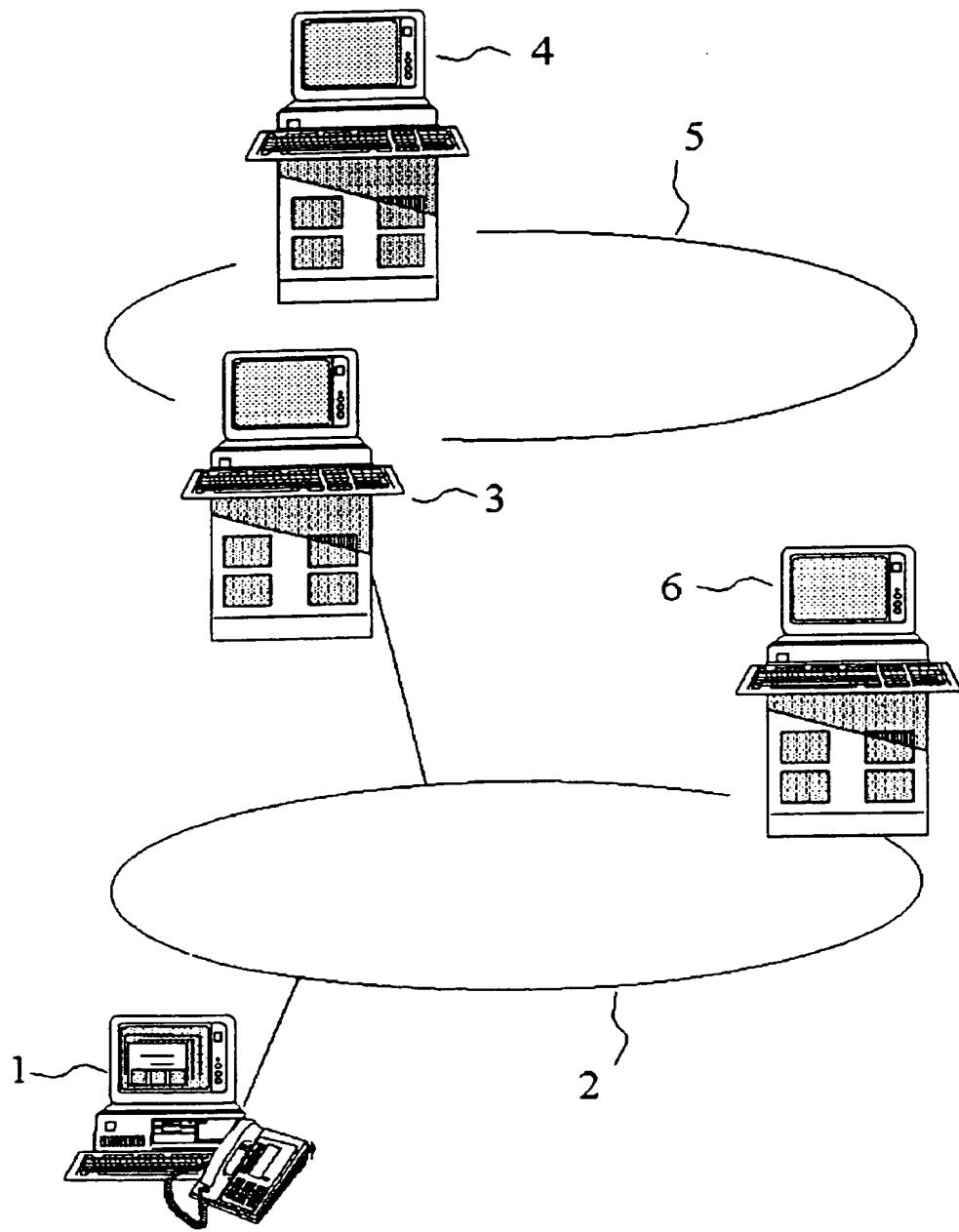


FIG. 1

1010721